# 19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-85687

(1) Int. Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)5月1日

G 11 B 27/02 5/86 6507-5D 7314-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

国発明の名称

ダビング制御回路

**到特 願 昭59-205761** 

②出 願 昭59(1984)10月1日

の発明者 田中 智志 の出願 1 二法原体性よう24 守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

①出 願 人 三洋電機株式会社 守口市京阪本通2丁目18番地

邳代 理 人 弁理士 佐野 静夫

### 明細の

- 1. 発明の名称 ダビング制御回路
- 2 特許請求の範囲
- (1) 2台の▼TRを一体に収納した♥カセット 式▼TRに於て、

第1♥TRの再生コントロール信号の欠落を検 出するコントロール信号欠落検出手段と、

該欠落検出出力発生時前記第1▼TRを早送り モードとする早送り制御手段と、

前配欠落検出出力発生時に第2 ▼ T R を録画ポーズモードとするポーズ制御手段と、

早送モードの前記第1 V T R からの再生コントロール信号の発生を検出するコントロール信号発生を検出するコントロール信号発生検出手段と、

該発生検出出力発生時に前記第1 V T R を再生モードとする再生制御手段と、

前記発生検出出力発生時に前記第2▼TRを録画モードとする録画制御手段とを、

それぞれ配して成るダビング制御同路。

3. 発明の詳細を説明

# (イ) 産業上の利用分野

本発明はWカセット式 VTRのダビング制御回路の改良に関する。

### (中) 従来の技術

2台の▼IRを一体化したダブルカセット式▼IRに付いては特開昭 5 8 − 1 5 0 1 0 6 号公報等に示されているが、これらの▼IRは▼IR存にモード設定を為すことによりダビングを契現している。従つて、再生側テーブにブランクがあつてもそのままブランクを記録側テーブに記録することになる。

そとで、編集用のVTRでは、特開昭57~191855号公報にも開示されている様に再生コントロール信号の欠落を検出してダビングを終了する方法も採用されており、再生テーブのブランクを機出する度に再生側VTRのブランク終端を検出して、ダビングを再開していた。

# (イ) 発明が解決しようとする問題点

しかし、前述する頻楽用VTRの機能を、一般 消費者向のWカセット式VTRに付加しても、操 作が面倒であるため使用者がその機能を十分利用 し得ないことが予想される。

#### 臼 問題点を解決するための手段

そこで、本発明は、再生テープのプランクを自動的に飛越してダビングを為す様に、第1VTRの再生コントロール信号の欠落を検出して第1VTRを早送モードとすると共に第2VTRを録画ボーズモードとし、早送モードの第1VTRの再生コントロール信号の発生を検出して第1VTRを再生モードとすると共に第2VTRを録画モードとすることを特徴とする。

### 份 作 用

よつて本発明によれば、まず再生コントロール 信号が欠落すると、再生側の▼TRは次の再生コントロール信号記録位便迄テープを早送りし同時 に記録側のVTRは録画待期モードとなる。次に 再生コントロール信号が検出されると再生側の▼ TRは直ちに再生を開始し記録側の▼TRは録面 を再開することになり記録側▼TRは隙間なく映 像信号をダビングすることになる。

段(6)とコントロール信号発生検出手段(6)に入力さ れている。従つて再生偶テープの未記録部分が再 生されて、再生コントロール信号が欠落すること たなり、リトリグラブルモノマルチを可とする前 記コントロール信号欠落検出手段(6)より欠落検出 出力が発せられる。との欠落検出出力は、前記再 生制御手段(2)をリセットして早送制御手段(7)をセ ツトせしめ、第1 V T R (V1)を早送モードに設 定する。同時に欠落検出出力は、前記録函制御手 殷(4)をリセツトし顔 2 ショートリワイン ド手段(8) なセットすることにより、第2 V T R (V2)を継 **撮りのために約コントロール信号20個分テープ** を巻戻状態とする。次にショートリワインドが完 了すると、作2ポーメ制御手段(9)が作動して、第 2 V T R (V2)を録晒待期モードとする。更に、 欠落検出出力を入力する時限回路回は、欠落検出 出力が5分以上持続することを検出して時限出力 を第1・第2停止側御手段(()切に供給する様に構 成しており、再生コントロール信号のサーチ期間 が5分以上続く様な異常時態を検出して第2 V T

### (4) 寒 施 例

以下、本発明を図示せる実施例に従い説明する。本実施例は、2台の第1、第2 V T R (V1)(V2)をマイコンで構成されるシステムコントローラによつて制御する W カセット式 V T R に本発明を採用するものであり、第1 図は本実施例の機能プロック図を示し、第2 図は動作説明図を示す。

まず本実施例は、ダビング釦(図示省略)の操作によつて出力を発するダビング指令手段(I)の指令出力により第1 ▼ TR (▼1)を再生モードとし第2 ▼ TR (▼2)を録画モードとしている。即ち、指令出力を入力する再生制御手段(2)は第1 ▼ TR (▼1)を再生モードに設定しており、指令出力を入力する第1 遅延手段(3)の遅延出力を入力する録画制御手段(4)は第1 ▼ TR (▼1)の再生が安定した後に第2 ▼ TR (▼2)を録画モードとしており、第1 ▼ TR (▼1)の再生出力は、第2 ▼ TR (▼2)に供給される。

### R (V2)のテープ保護を為している。

早送りモードの第1VTR(V1)が、再生コントロール信号を発すると、前記コントロール信号発生検出手段(6)が発生検出出力を発する。この発生検出出力は、前記第1停止制御手段(1)をリセットするため、第1VTR(V1)は停止モードとなる。しかし、第1VTR(V1)は再生コントロール信号を検出して直ちにテーブを停止せしめることはできず、テーブは貫性によつて余分に通過して止まる。そこで本実施例は、発生検出出力によりリセットされるカウント手段間によつて、通過に伴い発生するコントロール信号を計数している。

発生検出出力を入力する第2型延手段60位、テーブが完全に停止する時点で第2型延出力を発する。との第2理延出力をセット入力とする第1ショートリワインド制御手段60位、前記カウント手段の計数値分だけテーブを巻戻す。との巻戻が終了すると第1ポーズ制御手段40が作動して第1▼TR(▼1)はポーズモードとなる。

J. Burnellin, 1995

ボ2 遅延出力を入力する第3 遅延手段的は、第1 V T R (V1)がポーズモードとなつた後に第3 遅延出力を発する。との第3 遅延出力は、前記第1ポーズ制御手段(Mをリセットすると共に再生制 御手段(21をセットすることにより、第1 V T R(V1)を再び再生モードとする。

次に、第3選帳出力を入力する解4遅減手段的は、第1 V T R (V1)が安定に再生を開始した後、第4選帳出力を発する。この第4遅帳出力によつて前記第2ポーズ制御手段(9)がリセットされ機機制御手段(Mがセットされると、第2 V T R (V2)は機場を開始する。この機場が終了すると前記録両制御手段(4)が作励し、第2 V T R は録両モードとなる。

上述する本東施例は、各手段とマイクロコンピュータのソフトウエアで構成しているが、ハードウエアでそのまま構成することも可能である。また、本寒極例では、第1VTRを再生側にしているが、採1VTRを記録側に、ダビングを為し得る機構成しても良い。

# (ト) 発明の効果

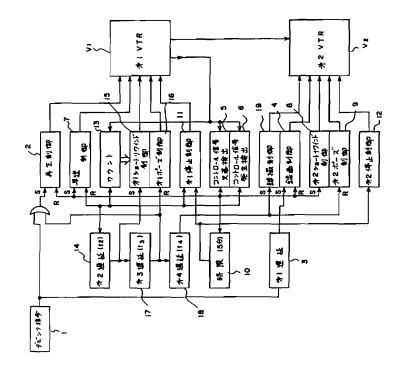
よつて、本発明によれば複雑な操作をすることなく再生 側テーブの記録情報を自動的に記録側テーブに隙間なく記録することができるため、ダビング操作が極めて簡単になり、その効果は大である。

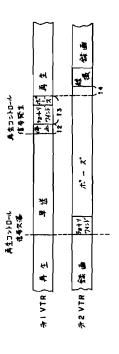
# 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例に係る機能ブロック図、第2図は同実施例の動作順序説明図をそれぞれ示す。

(6)…コントロール信号欠落出段、(6)…コントロール信号発生検出手段、(2)…再生制御手段、(7)…早送制御手段、(4)…録画制御手段、(8)…(第2)ポーズ制御手段。

出願人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 佐 野 静 夫





認図図